Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 17.07.2026 03:04:09
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6ad

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Преддипломная практика

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти (ИнДИ)*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2026 год набора

Объем практики	Распределение по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов										324	324
з.е.										9	9

Ханты-Мансийск, 2026 год
(город)

1 Цель освоения практики

Целью освоения практики является закрепление, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных студентом в процессе обучения, а также приобретение более глубоких практических навыков по специальности и адаптация к рынку труда. При этом практика направлена на подготовку к будущей профессиональной деятельности и выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР).

2 Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-1	*Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания*	*ОПК-1.1 З-1: Физико-химические свойства углеводородного сырья, классификации нефти и газа, химических реагентов; понимать закономерности физико-химических процессов, происходящих при образовании нефти и газа. Методы исследования нефти, основные способы переработки нефти и газа. Базовые представления общей, динамической, структурной и региональной геологии, стратиграфии, геотектоники и литологии, геологии нефти и газа, промысловой геологии; Свойства горных пород. Законы гидравлики, гидромеханики, способы решения задач, относящихся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, современные проблемы подземной флюидодинамики; параметры коллекторов, законы фильтрации флюидов в пористых и трещиноватых горных породах, методы решения задач подземной гидромеханики на основе математического, физического и аналогового моделирования.*

		Основные физические явления и основные законы физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях; основные физические величины и физические константы, их определение, смысл, способы и единицы их измерения; основные теоремы равновесия для плоских и пространственных систем сил, основные теоремы кинематики точки и системы, плоскопараллельное движение твердого тела, основные теоремы динамики точки и системы, основные положения аналитической механики. *ОПК-1.2 З-1:* *Принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов; принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования* *ОПК-1.1 У-1:* *Определять комплекс аналитических методов для получения информации о составе нефти и газа при решении производственных задач добычи, транспортировки, хранения углеводородного сырья. Проводить сопоставление физических свойств нефти, нефтепродуктов и газа с их составом. Использовать основные законы термодинамики и теплопередачи при решении профессиональных задач Выбирать методы измерений количества нефти, нефтепродуктов и газа, вычислять погрешности измерений. Объяснять, анализировать и характеризовать геологические процессы и явления. Выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений; решать задачи, относящиеся к*

		профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания; выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических, и технологических процессов. Объяснить основные наблюдаемые природные и технологические явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий и механических процессов; истолковывать смысл физических величин и понятий; составлять расчетные схемы для элементов конструкций; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных; использовать методы физического и математического моделирования и анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем *ОПК-1.2 У-1:* *Систематизировать, анализировать и отбирать необходимую информацию для математического анализа; выбирать и применять соответствующие математические методы моделирования физических, химических и технологических процессов в нефтегазовой отрасли* *ОПК-1.1 В-1:* *Навыками разработки схемы лабораторных исследования; практическими приемами отбора образцов для лабораторного исследования; правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной лаборатории; обработки и интерпретирования результатов эксперимента. Навыками чтения и построения геологической графики, определения основных горных пород, интерпретации геолого-промысловой информации. Навыками решения прикладных*

		задач гидравлики и гидромеханики, встречающихся в нефтегазовом деле; методами подземной гидромеханики для обеспечения рационального использования эксплуатируемых месторождений нефти и газа. Навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач; навыками применения классических методов механики к анализу математических моделей формализованных материальных объектов. *ОПК-1.2 В-1:* *Опытом анализа геолого-промысловой информации на непротиворечивость и достоверность; математического описания и анализа геологических процессов и явлений; навыками моделирования нефтегазовых залежей по геолого-геофизическим материалам*
ОПК-3	*Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента*	*ОПК-3.1 З-1:* *Матрицу критериев принятия решений при анализе технологических процессов добычи нефти* *ОПК-3.2 З-1:* *Основы теории организации предприятий; методы управления проектами* *ОПК-3.1 У-1:* *Разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ* *ОПК-3.2 У-1:* *Применять на практике знания в области проектного менеджмента, используемые на предприятиях нефтегазового сектора* *ОПК-3.1 В-1:*

		Навыками управления процессами в нефтегазовом производстве *ОПК-3.2 В-1:* *Навыками управления персоналом в небольших производственных подразделениях*
ОПК-5	*Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности*	*ОПК-5.1 З-1:* *Основные процессы и методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов* *ОПК-5.2 З-1:* *Знает современные информационно-коммуникационные технологии, в т.ч. отечественного производства, используемые для решения профессиональных задач, принципы их работы* *ОПК-5.3 З-1:* *Специализированное программное обеспечение* *ОПК-5.1 У-1:* *Осуществлять выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-5.2 У-1:* *Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-5.3 У-1:* *Пользоваться специализированными программными продуктами* *ОПК-5.1 В-1:* *Современными методами обработки информация с целью постановки профессиональных задач* *ОПК-5.2 В-1:* *Владеет навыками работы с данными и навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-5.3 В-1:* *Опытом интерпретации*

		геологопромысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин
ОПК-7	*Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами*	*ОПК-7.1 З-1:* *Требования нормативно правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья* *ОПК-7.2 З-1:* *Основные технологические производственные процессы по добыче углеводородного сырья* *ОПК-7.1 У-1:* *Читать технологических схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения* *ОПК-7.2 У-1:* *Анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью; разрабатывать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья* *ОПК-7.1 В-1:* *Навыками профессиональной деятельности, в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами* *ОПК-7.2 В-1:* *Навыками составления отчетов, образцов, справок, заявок и др., опираясь на производственную ситуацию*
УК-1	*Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач*	*УК-1.1 З-1:* *Знает основные математические методы решения задач, принципы математических рассуждений, математических доказательств и системного подхода* *УК-1.2 З-1:* *Знает возможности и принципы функционирования цифровых сервисов и технологий, используемых для работы с информацией* *УК-1.3 З-1:* *Знает основные различия между фактами, мнениями,*

		интерпретациями и оценкам *УК-1.4 З-1:* *Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации* *УК-1.1 У-1:* *Умеет обосновывать выбор варианта решения и практически применять стандартные математические методы и системный подход в решении поставленных задач* *УК-1.2 У-1:* *Умеет обосновывать выбор и использовать цифровые сервисы и технологии для безопасной и эффективной работы с информацией* *УК-1.3 У-1:* *Умеет формировать собственную позицию о фактах, мнениях, интерпретациях и оценках информации* *УК-1.4 У-1:* *Умеет критически оценивать полноту, адекватность и достоверность информации, необходимой для решения поставленных задач* *УК-1.5 У-1:* *Умеет производить постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации, а также осуществлять анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной, в т.ч. социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения* *УК-1.1 В-1:* *Владеет навыком решения различных прикладных задач с использованием математических методов и системного подхода* *УК-1.2 В-1:* *Имеет практический опыт решения задач обработки информации с использованием различных цифровых сервисов и технологий, в т.ч. во взаимодействии с другими людьми в цифровой среде*

		УК-1.3 В-1: *Владеет навыками рассуждения и аргументации* *УК-1.4 В-1:* *Владеет навыками систематизации и синтеза информации, полученной из различных источников* *УК-1.5 В-1:* *Имеет опыт определения требований и ожиданий заинтересованных сторон с учетом социального контекста*
УК-6	*Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*	*УК-6.1 З-1:* *Знает основные приемы целеполагания, планирования и целереализации, методики самоконтроля и саморазвития* *УК-6.2 З-1:* *Имеет базовые знания в отдельной сфере, выбранной для целей саморазвития* *УК-6.1 У-1:* *Умеет управлять своим временем, используя предоставляемые возможности для выполнения конкретных задач, приобретения новых знаний и навыков* *УК-6.2 У-1:* *Умеет применять инструменты самооценки для выстраивания траектории саморазвития в системе непрерывного образования* *УК-6.1 В-1:* *Владеет отдельными инструментами и методами достижения более высоких уровней профессионального и личного развития, в т.ч. числе навыками самоменеджмента* *УК-6.2 В-1:* *Имеет практический опыт получения дополнительного образования для целей саморазвития*

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: 1. ООО "РН-Юганскнефтегаз"; 2. ВШНГТиЭ, Базовая кафедра инженерных технологий в нефтегазовом комплексе (при ООО «РН-Юганснефтегаз»).

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
10 семестр			
1.	Подготовительный этап	**12**	
1.1	1.1 Ознакомление с методическими указаниями по организации и проведению преддипломной практики. Выдача индивидуального задания на практику.	4	Индивидуальное задание.
1.1	1.2 Ознакомление с видами производственных инструктажей по месту прохождения студентом преддипломной практики	8	
2.	Основной этап	**256**	
2.2	2.1 Ознакомление с общими сведениям : административное положение предприятия, организационная структура предприятия, цеха, краткая геолого-промышленная характеристика месторождения.	24	Индивидуальное задание.
2.2	2.2 Анализ разработки месторождения : действующий проектный документ по разработке месторождения; стадии разработки; выполнение проектных показателей.	54	
2.2	2.3 Сбор и подготовка скважинной продукции на промысле : сбор продукции скважин на промысле. Системы сбора применяемые на промысле, подготовка нефти для транспортировки ее в магистральный трубопровод.	54	
2.2	2.4 Техника и технология добычи нефти на месторождении. Способы и методы освоения скважин, способы эксплуатации скважин, методы интенсификации добычи нефти, виды отчетности при эксплуатации скважин.	54	
2.2	2.5 Сбор материала для выполнения индивидуального задания по теме ВКР	70	

3.	Заключительный этап	**56**	
3.3	3.1Оформление отчета по практике	24	
3.3	3.2 Защита отчета по преддипломной практике	32	
	Итого 10 семестр.	324	–